



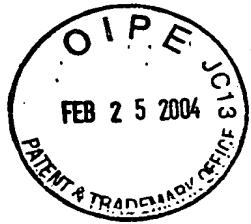
3 / 14

1	D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T
1	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1	D	I	Q	M	T	Q	S	P	A	S	L	S	A	S	V	G	E	T	V	T
21	I	T	C	R	A	S	E	N	I	Y	S	Y	L	A	W	Y	Q	Q	K	P
21	I	T	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
21	I	T	C	R	A	S	E	N	I	Y	S	Y	L	A	W	Y	Q	Q	K	Q
41	G	K	A	P	K	L	L	V	S	N	A	K	T	L	A	E	G	V	P	S
41	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
41	G	K	<u>S</u>	P	Q	L	L	<u>V</u>	<u>S</u>	<u>N</u>	<u>A</u>	<u>K</u>	<u>T</u>	<u>L</u>	<u>A</u>	<u>E</u>	<u>G</u>	<u>V</u>	<u>T</u>	<u>S</u>
61	R	F	S	G	S	G	S	G	K	Q	F	T	L	T	I	S	S	L	Q	P
61	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
61	R	F	S	G	S	G	S	G	<u>K</u>	<u>Q</u>	<u>F</u>	<u>S</u>	<u>L</u>	<u>K</u>	<u>I</u>	<u>N</u>	<u>S</u>	<u>L</u>	<u>Q</u>	<u>P</u>
81	E	D	F	A	T	Y	Y	C	Q	H	H	Y	G	N	S	Y	P	F	G	Q
81	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
81	E	D	F	G	N	Y	Y	C	<u>Q</u>	<u>H</u>	<u>H</u>	<u>Y</u>	<u>G</u>	<u>N</u>	<u>S</u>	<u>Y</u>	<u>P</u>	<u>F</u>	<u>G</u>	<u>G</u>
101	G	T	K	L	E	I	I	K												
101	G	T	K	L	E	I	I	K												

FIG. 4A

1	Q	V	Q	L	Q	E	S	G	P	G	L	V	K	P	S	E	T	L	S	L
1	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1	Q	V	Q	L	K	Q	S	G	P	G	L	V	Q	P	S	Q	S	L	S	I
21	T	C	T	V	S	G	F	S	L	T	N	Y	G	V	H	W	V	V	R	Q
21	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
21	T	C	T	G	S	G	<u>F</u>	<u>S</u>	<u>L</u>	<u>T</u>	<u>N</u>	<u>Y</u>	<u>G</u>	<u>V</u>	<u>H</u>	<u>W</u>	<u>V</u>	<u>V</u>	<u>R</u>	<u>Q</u>
41	P	G	K	G	L	E	W	I	G	V	K	W	S	G	G	S	T	E	Y	N
41	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
41	P	G	K	G	L	E	W	L	G	<u>V</u>	<u>K</u>	<u>W</u>	<u>S</u>	<u>G</u>	<u>G</u>	<u>S</u>	<u>T</u>	<u>E</u>	<u>Y</u>	<u>N</u>
61	A	A	F	I	S	R	L	T	I	S	K	D	T	S	K	N	Q	V	S	L
61	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
61	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>F</u>	<u>I</u>	<u>S</u>	<u>R</u>	<u>L</u>	<u>S</u>	<u>I</u>	<u>S</u>	<u>K</u>	<u>D</u>	<u>N</u>	<u>S</u>	<u>K</u>	<u>S</u>	<u>Q</u>	<u>V</u>	<u>F</u>	<u>F</u>
81	K	L	N	S	L	T	A	A	D	T	A	V	Y	Y	C	A	R	N	D	R
81	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
81	K	<u>M</u>	<u>N</u>	<u>S</u>	<u>L</u>	<u>Q</u>	<u>A</u>	D	<u>T</u>	<u>A</u>	<u>M</u>	<u>Y</u>	<u>Y</u>	<u>C</u>	<u>A</u>	<u>R</u>	<u>N</u>	<u>D</u>	<u>R</u>	
101	Y	A	M	D	Y	W	G	Q	G	T	L	V	T	V	S	S	S	S	S	
101	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
101	<u>Y</u>	<u>A</u>	<u>M</u>	<u>D</u>	<u>Y</u>	<u>W</u>	<u>G</u>	<u>Q</u>	<u>G</u>	<u>T</u>	<u>S</u>	<u>V</u>	<u>T</u>	<u>V</u>	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>S</u>

FIG. 4B



4 / 14

1 D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T
21 I T C R A S E N I Y S Y L A W Y Q Q K P
41 G K A P K L L V S N A K T L A E G V P S
61 R F S G S G S G K Q F T L T I S S L Q P
81 E D F A T Y Y C Q H H Y G N S Y P F G Q
101 G T K L E I K R T V A A P S V F I F P P
121 S D E Q L K S G T A S V V C L L N N F Y
141 P R E A K V Q W K V D N A L Q S G N S Q
161 E S V T E Q D S K D S T Y S L S S T L T
181 L S K A D Y E K H K V Y A C E V T H Q G
201 L S S P V T K S F N R G E C

FIG. 4C

1 Q V Q L Q E S G P G L V K P S E T L S L
21 T C T V S G F S L T N Y G V H W V R Q S
41 P G K G L E W I G V K W S G G S T E Y N
61 A A F I S R L T I S K D T S K N Q V S L
81 K L N S L T A A D T A V Y Y C A R N D R
101 Y A M D Y W G Q G T L V T V S S A S T K
121 G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A
141 L G C L V K D Y F P E P V T V S W N S G
161 A L T S G V H T F P A V L Q S S G L Y S
181 L S S V V T V P S S S L G T Q T Y I C N
201 V N H K P S N T K V D K K ~~E~~ ^V P K S C D
221 K T H T C P P C K C P A G G R I A R L E
241 E K V K T L K A Q N S E L A S T A N M L
261 R E Q V A Q L ~~A~~ ^K Q K V M N

FIG. 4D



5 / 14

1	Q	V	Q	L	Q	E	S	G	P	G	L	V	K	P	S	E	T	L	S	L
21	T	C	T	V	S	G	F	S	L	T	N	Y	G	V	H	W	V	R	Q	S
41	P	G	K	G	L	E	W	I	G	V	K	W	S	G	G	S	T	E	Y	N
61	A	A	F	I	S	R	L	T	I	S	K	D	T	S	K	N	Q	V	S	L
81	K	L	N	S	L	T	A	A	D	T	A	V	Y	Y	C	A	R	N	D	R
101	Y	A	M	D	Y	W	G	Q	G	T	L	V	T	V	S	S	A	S	T	K
121	G	P	S	V	F	P	L	A	P	S	S	K	S	T	S	G	G	T	A	A
141	L	G	C	L	V	K	D	Y	F	P	E	P	V	T	V	S	W	N	S	G
161	A	L	T	S	G	V	H													
181	L	S	S	V	V	T	V	P	S	S	S	L	G	T	Q	T	Y	I	C	N
201	V	N	H	K	P	S	N	T	K	V	D	K	K	V	E	P	K	S	C	D
221	K	T	H	T	C	P	P	C	P	A	P	E	L	L	G	G	P	S	V	F
241	L	F	P	P	K	P	K	D	T	L	M	I	S	R	T	P	E	V	T	C
261	V	V	V	D	V	S	H	E	D	P	E	V	K	F	N	W	Y	V	D	G
281	V	E	V	H	N	A	K	T	K	P	R	E	E	Q	Y	N	S	T	Y	R
301	V	V	S	V	L	T	V	L	H	Q	D	W	L	N	G	K	E	Y	K	C
321	K	V	S	N	K	A	L	P	A	P	I	E	K	T	I	S	K	A	K	G
341	Q	P	R	E	P	Q	V	Y	T	L	P	P	S	R	D	E	L	T	K	N
361	Q	V	S	L	T	C	L	V	K	G	F	Y	P	S	D	I	A	V	E	W
381	E	S	N	G	Q	P	E	N	N	Y	K	T	T	P	P	V	L	D	S	D
401	G	S	F	F	L	Y	S	K	L	T	V	D	K	S	R	W	Q	Q	G	N
421	V	F	S	C	S	V	M	H	E	A	L	H	N	H	Y	T	Q	K	S	L
441	S	L	S	P	G	K														

FIG. 4E



7/14

1 D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T
21 I T C S A S S S V S Y M N W Y Q Q K P G
41 K A P K R L I Y D T S K L A S G V P S R
61 F S G S G S G T D F T L T I S S L Q P E
81 D F A T Y Y C Q Q W S S N P P T F G G G
101 T K V E I R K T V A A P S V F I F P P S
121 D E Q L K S G T A S V V C L L N N F Y P
141 R E A K V Q W K V D N A L Q S G N S Q E
161 S V T E Q D S K D S T Y S L S S T L T L
181 S K A D Y E K H K V Y A C E V T H Q G L
201 S S P V T K S F N R G E C

FIG. 5C

1 Q V Q L V Q S G A E V K K P G A S V K V
21 S C K A S G Y T F I S Y T M H W V R Q A
41 P G Q G L E W M G Y I N P R S G Y T H Y
61 N Q K L K D K A T L T A D K S A S T A Y
81 M E L S S L R S E D T A V Y Y C A R S A
101 Y Y D Y D G F A Y W G Q G T L V T V S S
121 A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G
141 G T A A L G C L V K D Y F P E P V T V S
161 W N S G A L T S G V H T F P A V L Q S S
181 G L Y S L S S V V T V P S S S L G T Q T
201 Y I C N V N H K P S N T K V D K K V E P
221 K S C D K T H T C P P C K C P A G G L T
241 D T L Q A E T D Q L E D K K S A L Q T E
261 I A N L L K E K E K L E F I L A A T S

FIG. 5D



1	D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T
1	D I Q M T Q S P A S L S A S V G E T V T
21	I T C R A S E N I Y S Y L A W Y Q Q K P
21	I T C <u>R A S E N I Y S Y L A W Y Q Q K Q</u>
41	G K A P K L L V S N A K T L A E G V P S
41	G K <u>S P Q L L V S N A K T L A E</u> G V T S
61	R F S G S G S G K Q F T L T I S S L Q P
61	R F S G S G S G <u>K Q F S L K I N S L Q P</u>
81	E D F A T Y Y C Q H H Y G N S Y P F G Q
81	E D F G N Y Y C <u>Q H H Y G N S Y P F G G</u>
101	G T K L E I K
101	G T K L E I K

FIG. 4A

1	Q V Q L Q E S G P G L V K P S E T L S L
1	Q V Q L K Q S G P G L V Q P S Q S L S I
21	T C T V S G F S L T N Y G V H W V R Q S
21	T C T G S G F S <u>L T N Y G V H W V R Q S</u>
41	P G K G L E W I G V K W S G G S T E Y N
41	P G K G L E W L G <u>V K W S G G S T E Y N</u>
61	A A F I S R L T I S K D T S K N Q V S L
61	<u>A A F I S R L</u> S I S K D N S K S Q V F F
81	K L N S L T A A D T A V Y Y C A R N D R
81	K M <u>N S L Q A D D T A M Y Y C A R N D R</u>
101	Y A M D Y W G Q G T L V T V S S
101	<u>Y A M D Y W G Q G T S V T V S S</u>

FIG. 4B



1 D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T
21 I T C R A S E N I Y S Y L A W Y Q Q K P
41 G K A P K L L V S N A K T L A E G V P S
61 R F S G S G S G K Q F T L T I S S L Q P
81 E D F A T Y Y C Q H H Y G N S Y P F G Q
101 G T K L E I K R T V A A P S V F I F P P
121 S D E Q L K S G T A S V V C L L N N F Y
141 P R E A K V Q W K V D N A L Q S G N S Q
161 E S V T E Q D S K D S T Y S L S S T L T
181 L S K A D Y E K H K V Y A C E V T H Q G
201 L S S P V T K S F N R G E C

FIG. 4C

1 Q V Q L Q E S G P G L V K P S E T L S L
21 T C T V S G F S L T N Y G V H W V R Q S
41 P G K G L E W I G V K W S G G S T E Y N
61 A A F I S R L T I S K D T S K N Q V S L
81 K L N S L T A A D T A V Y Y C A R N D R
101 Y A M D Y W G Q G T L V T V S S A S T K
121 G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A
141 L G C L V K D Y F P E P V T V S W N S G
161 A L T S G V H T F P A V L Q S S G L Y S
181 L S S V V T V P S S S L G T Q T Y I C N
201 V N H K P S N T K V D K K V E P K S C D
221 K T H T C P P C K C P A G G R I A R L E
241 E K V K T L K A Q N S E L A S T A N M L
261 R E Q V A Q L K Q K V M N.

FIG. 4D



1 Q V Q L Q E S G P G L V K P S E T L S L
21 T C T V S G F S L T N Y G V H W V R Q S
41 P G K G L E W I G V K W S G G S T E Y N
61 A A F I S R L T I S K D T S K N Q V S L
81 K L N S L T A A D T A V Y Y C A R N D R
101 Y A M D Y W G Q G T L V T V S S A S T K
121 G P S V F P L A P S S K S T S G G T A A
141 L G C L V K D Y F P E P V T V S W N S G
161 A L T S G V H T F P A V L Q S S G L Y S
181 L S S V V T V P S S S L G T Q T Y I C N
201 V N H K P S N T K V D K K V E P K S C D
• 221 K T H T C P P C P A P E L L G G P S V F
241 L F P P K P K D T L M I S R T P E V T C
261 V V V D V S H E D P E V K F N W Y V D G
281 V E V H N A K T K P R E E Q Y N S T Y R
301 V V S V L T V L H Q D W L N G K E Y K C
321 K V S N K A L P A P I E K T I S K A K G
341 Q P R E P Q V Y T L P P S R D E L T K N
361 Q V S L T C L V K G F Y P S D I A V E W
381 E S N G Q P E N N Y K T T P P V L D S D
401 G S F F L Y S K L T V D K S R W Q Q G N
421 V F S C S V M H E A L H N H Y T Q K S L
441 S L S P G K

FIG. 4E



1 D I Q M T Q S P S S L S A S V G D R V T
21 I T C S A S S S V S Y M N W Y Q Q K P G
41 K A P K R L I Y D T S K L A S G V P S R
61 F S G S G S G T D F T L T I S S L Q P E
81 D F A T Y Y C Q Q W S S N P P T F G G G
101 T K V E I K R T V A A P S V F I F P P S
121 D E Q L K S G T A S V V C L L N N F Y P
141 R E A K V Q W K V D N A L Q S G N S Q E
161 S V T E Q D S K D S T Y S L S S T L T L
181 S K A D Y E K H K V Y A C E V T H Q G L
201 S S P V T K S F N R G E C

FIG. 5C

1 Q V Q L V Q S G A E V K K P G A S V K V
21 S C K A S G Y T F I S Y T M H W V R Q A
41 P G Q G L E W M G Y I N P R S G Y T H Y
61 N Q K L K D K A T L T A D K S A S T A Y
81 M E L S S L R S E D T A V Y Y C A R S A
101 Y Y D Y D G F A Y W G Q G T L V T V S S
121 A S T K G P S V F P L A P S S K S T S G
141 G T A A L G C L V K D Y F P E P V T V S
161 W N S G A L T S G V H T F P A V L Q S S
181 G L Y S L S S V V T V P S S S L G T Q T
201 Y I C N V N H K P S N T K V D K K V E P
221 K S C D K T H T C P P C K C P A G G L T
241 D T L Q A E T D Q L E D K K S A L Q T E
261 I A N L L K E K E K L E F I L A A T S

FIG. 5D